形式の見方 Explanation of Model Codes

サーボアンプ

RYT 500 D 5 – V S 2

表示	【基本形式】
RYT	ALPHA5シリーズ

表示	【容量】
500	50×10⁰=0.05kW
101	10×10¹=0.1kW
201	20×10¹=0.2kW
401	40×10¹=0.4kW
751	75×10¹=0.75kW

表示	【シリーズ】
D	3000r/min

表示	【開発順位】
5	5

表示	【入力電圧】
2	三相200V

表示	【上位インターフェイス】
S	SXバス
V	汎用インターフェイス（パルス列・アナログ電圧）

表示	【主機能】
V	位置／速度／トルク制御

サーボモータ

GYS 500 D 5 – H B 2 – B

表示	【基本形式】
GYS	スリムタイプ
GYC	キュービックタイプ

表示	【定格出力】
500	50×10⁰=0.05kW
101	10×10¹=0.1kW
201	20×10¹=0.2kW
401	40×10¹=0.4kW
751	75×10¹=0.75kW

表示	【定格回転速度】
D	3000r/minシリーズ

表示	【開発順位】
5	5

表示	【ブレーキ】
無表示	無
B	付

表示	【入力電圧】
2	三相200V

表示	【オイルシール／シャフト】	対象モータ GYS・GYC
A	オイルシール無／ストレート、キー付	△
B	オイルシール無／ストレート、キー無	◎
C	オイルシール無／ストレート、キー付／タップ付	△
E	オイルシール付／ストレート、キー付	△
F	オイルシール付／ストレート、キー無	△
G	オイルシール付／ストレート、キー付／タップ付	△

◎:標準品　△:受注生産品

表示	【エンコーダ】
H	18ビット　ABS/INC
R	20ビット　INC

サーボアンプ仕様　Specifications [Servo Amplifier]

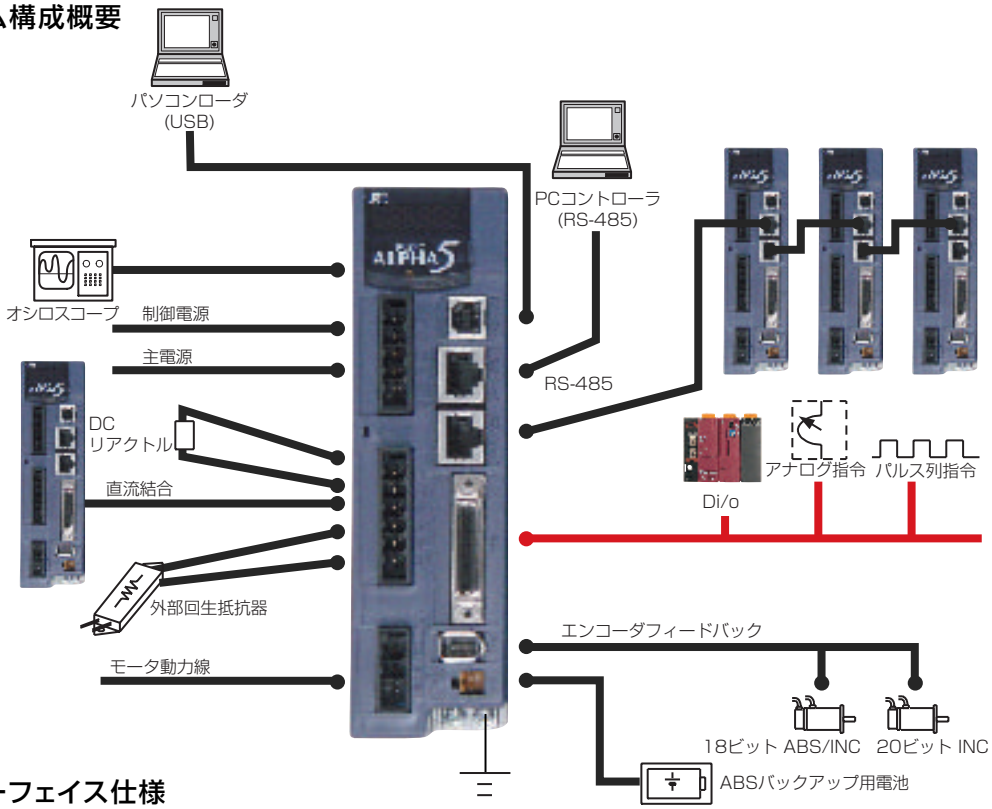
共通仕様

アンプ形式	VV タイプ	RYT500D5-VV2	RYT101D5-VV2	RYT201D5-VV2	RYT401D5-VV2	RYT751D5-VV2
	VS タイプ	RYT500D5-VS2	RYT101D5-VS2	RYT201D5-VS2	RYT401D5-VS2	RYT751D5-VS2
適用モータ	GYS タイプ	GYS500D5-**2(-B)	GYS101D5-**2(-B)	GYS201D5-**2(-B)	GYS401D5-**2(-B)	GYS751D5-**2(-B)
	GYC タイプ	−	GYC101D5-**2(-B)	GYC201D5-**2(-B)	GYC401D5-**2(-B)	GYC751D5-**2(-B)
外形枠番号		枠 1			枠 2	枠 3
質量 [kg]		0.7			0.9	1.3
保護構造／冷却		開放／自冷				開放／強制空冷
電源	主電源	単相／三相　AC200～240V　-15～+10%　単相の場合は -5～+10%／50/60Hz				
	制御電源	単相　AC200～240V　-15～+10%　50/60Hz				
制御方式		IGBT　PWM 正弦波駆動				
制動方式		直流中間回路への電力回生（400W 以上の機種は回生抵抗内蔵）、外部回生抵抗が使用可能、ダイナミックブレーキ機能あり※				
フィードバック		18 ビットシリアルエンコーダ（アブソリュート／インクリメンタル）、20 ビットシリアルエンコーダ（インクリメンタル）				
過負荷耐量		300%／3 秒				
速度変動率	負荷変動	± 1r/min 以下（負荷変動 0～100%）				
	電源変動	± 1r/min 以下（電源変動 -10～+10%）				
	温度変動	± 0.2% 以下（25℃± 10℃ at 定格回転速度、アナログ入力運転時）				
主機能	制御モード	位置制御、速度制御、トルク制御、位置⇔速度制御切り替え、位置⇔トルク制御切り替え、速度⇔トルク制御切り替え				
	位置制御機能	位置調節器による閉ループ制御、電子ギア、出力パルス設定、フィードフォワード、原点復帰、割込み位置決め　など				
	速度制御機能	速度調節器による閉ループ制御、加減速時間設定、手動送り速度／最大回転速度、速度指令ゼロクランプ　など				
	トルク制御機能	電流調節器による閉ループ制御（電流とトルクは比例関係の開ループ制御）、トルク制限、トルク制御時速度制限　など				
	付属機能	イージーチューニング、パターン運転、シーケンステストモード、オートチューニング、オートノッチフィルタ、制振制御オンライン学習　など				
保護機能（アラーム表示）		過電流（oc1、oc2）、過速度（oS）、制御電源不足電圧（Lvc）、過電圧（Hv）、エンコーダ異常（Et1、Et2）、制御回路異常（ct）、メモリ異常（dE）、ヒューズ断（Fb）、モータ組み合わせ異常（cE）、回生トランジスタ過熱（tH）、エンコーダ通信異常（Ec）、CONT 重複（ctE）、過負荷（oL1、oL2）、主回路電源不足電圧（LvP）、回生抵抗過熱（rH1、rH2、rH3）、偏差オーバ（oF）、アンプ過熱（AH）、エンコーダ過熱（EH）、ABS データ喪失（dL1、dL2、dL3）、多回転オーバフロー（AF）、イニシャルエラー（iE）、指令パルス周波数異常（HF）				
本体操作・表示部（タッチパネル）		7 セグメント LED による英数字 6 桁表示 操作スイッチ 4 個 アナログモニタコネクタ（CN6）、状態表示 LED				
使用環境	設置場所	屋内（直射日光が当たらないこと）、標高 1000m 以下、腐食性ガス・引火性ガス・オイルミスト・じん埃のないこと CE マーキング対応の場合 欧州規格対応時　Pollution　Degree = 2、Over Voltage Category = Ⅲ				
	温度／湿度	-10～55℃／10～90%RH（結露なきこと）				
	耐振動／対衝撃	4.9m/s²／19.6m/s²				
対応規格		UL/cUL（UL508c）準拠、CE マーキング（低電圧指令 EN50178）準拠（取得申請中）、RoHS 指令				

※ダイナミックブレーキ無し品も特殊対応可能です。

VVタイプ

■システム構成概要



■インターフェイス仕様

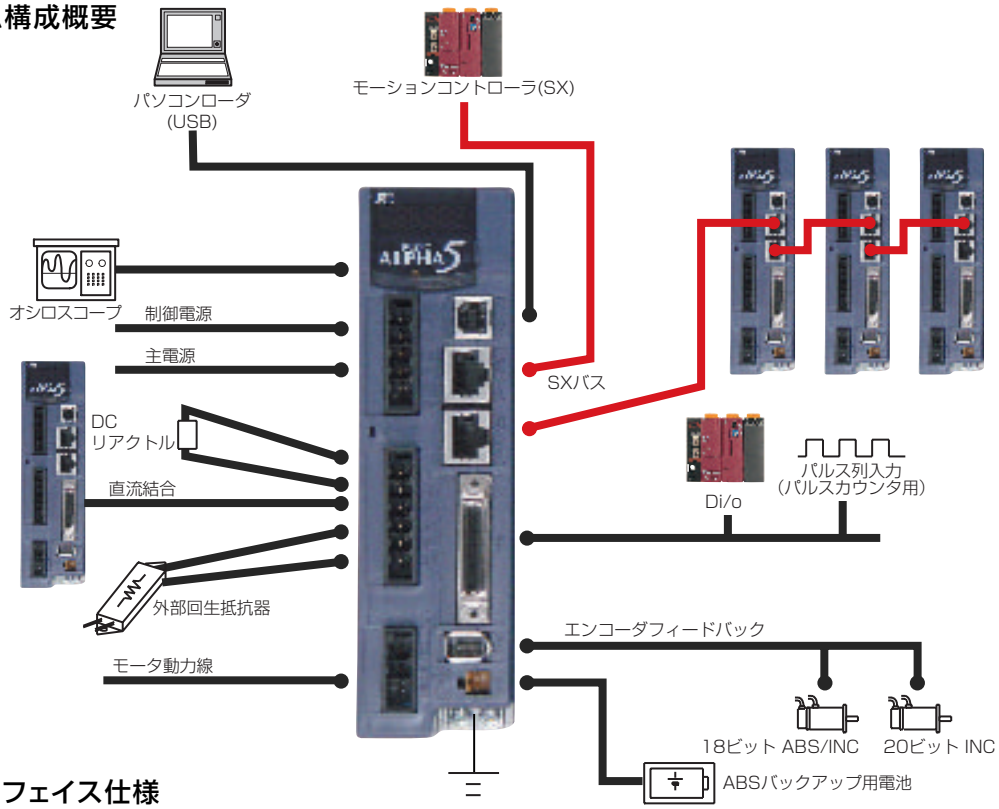
項　目		仕　様
指令インターフェイス	位置制御	パルス列入力
	速度制御	アナログ電圧入力
	トルク制御	アナログ電圧入力
通信インターフェイス		RS-485　2 ポート（パラメータ編集、モニタ用）
		当社オリジナルプロトコル、Modbus-RTU（計画中）
		9600 ／ 19200 ／ 38400 bps、最大 31 軸接続可能

端子名称	記　号	仕　様
パルス列入力	CA,*CA CB,*CB	位置制御時のパルス列指令入力 差動入力　　最大入力周波数≦ 1.0MHz オープンコレクタ入力　　最大入力周波数≦ 200kHz （90°位相差信号の場合は 4 てい倍後の周波数が上記のこと） パルス列形態　指令パルス / 指令符号 正転パルス / 逆転パルス　} いずれかの形態を、パラメータ設定にて選択する 90°位相差 2 信号
	PPI	オープンコレクタ入力時のプルアップ電源入力 （DC24V ± 10%）
パルス列出力	FFA,*FFA FFB,*FFB	差動出力　　最大出力周波数 ≦ 1MHz 90°位相差 2 信号出力 パルス出力数設定 n pulse/rev 16 ≦ n ≦ 262144
	FFZ,*FFZ	差動出力 1pulse/rev
	FZ	オープンコレクタ出力 1pulse/rev
	M5	基準電位（0V）
アナログモニタ 電圧出力	MON1 MON2	0V ～ DC ± 10V 分解能 14 ビット / ± フルスケール 出力内容は、内部パラメータによる
	M5	M5 は基準電位（0V）
シーケンス入出力用 コモン	COMIN	シーケンス入力信号用コモン
	COMOUT	シーケンス出力信号用コモン
シーケンス入力信号	CONT1 ～ CONT8	接点短絡にて ON、開放にて OFF DC12V-10% ～ DC24V+10% 消費電流 20mA（1 接点あたり・回路電圧 DC24V にて使用） 各信号の機能はパラメータ設定による シンク／ソース両方の入力方式に対応
シーケンス出力信号	OUT1 ～ OUT5	ON 時接点短絡、OFF 時開放 DC30V ／ 50mA（最大） 各信号の機能はパラメータ設定による シンク／ソース両方の出力方式に対応
アナログ電圧入力	VREF	速度制御時の速度指令入力 入力可能範囲 -10V ～ 0 ～ +10V、入力インピーダンス 20k Ω 分解能 15 ビット / ± フルスケール
	TREF	トルク制御時のトルク指令入力 入力可能範囲 -10V ～ 0 ～ +10V、入力インピーダンス 20k Ω 分解能 14 ビット / ± フルスケール
	P10	アナログ指令用電源出力（DC+10V）　出力容量 30mA
	M5	基準電位（0V）

サーボアンプ仕様　Specifications [Servo Amplifier]

VSタイプ

■システム構成概要

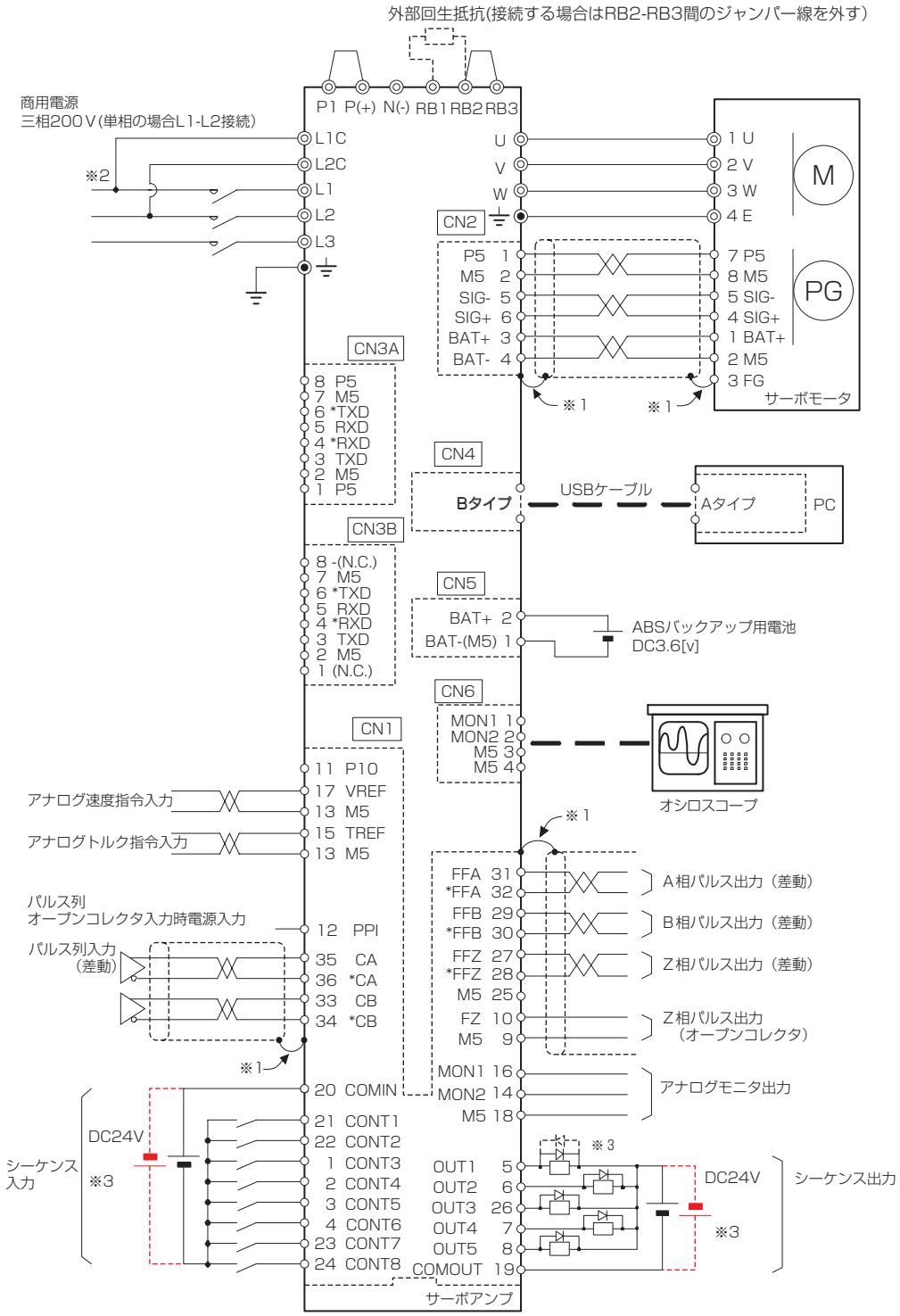


■インターフェイス仕様

項　目		仕　様
指令インターフェイス	位置制御	SXバス：IQ領域
	速度制御	SXバス：IQ領域
	トルク制御	SXバス：IQ領域
通信インターフェイス		SXバス（指令インターフェイス、パラメータ編集、モニタ用）
		当社オリジナルプロトコル
		25Mbps、最大10軸接続可能（標準）

端子名称	記　号	仕　様
パルス列入力	CA,*CA CB,*CB	高速カウンタ機能使用時のパルス列入力 差動入力　　最大入力周波数≦1.0MHz オープンコレクタ入力　　最大入力周波数≦200kHz （90°位相差信号の場合は4てい倍後の周波数が上記のこと） パルス列形態　指令パルス/指令符号 正転パルス/逆転パルス　}いずれかの形態を、パラメータ設定にて選択する 90°位相差2信号
	PPI	オープンコレクタ入力時のプルアップ電源入力 （DC24V±10%）
パルス列出力	FFA,*FFA FFB,*FFB	差動出力　最大出力周波数 ≦ 1MHz 90°位相差2信号出力 パルス出力数設定 n pulse/rev 16 ≦ n ≦ 262144
	FFZ,*FFZ	差動出力 1pulse/rev
	FZ	オープンコレクタ出力 1pulse/rev
	M5	基準電位（0V）
アナログモニタ 電圧出力	MON1 MON2	0V～DC±10V 分解能14ビット/±フルスケール 出力内容は、内部パラメータによる
	M5	M5は基準電位（0V）
シーケンス入出力用 コモン	COMIN	シーケンス入力信号用コモン
	COMOUT	シーケンス出力信号用コモン
シーケンス入力信号	CONT1～ CONT5	接点短絡にてON、開放にてOFF DC12V-10%～DC24V+10% 消費電流20mA（1接点あたり・回路電圧DC24Vにて使用） 各信号の機能はパラメータ設定による シンク／ソース両方の入力方式に対応
シーケンス出力信号	OUT1～ OUT2	ON時接点短絡、OFF時開放 DC30V／50mA（最大） 各信号の機能はパラメータ設定による シンク／ソース両方の出力方式に対応

VVタイプ



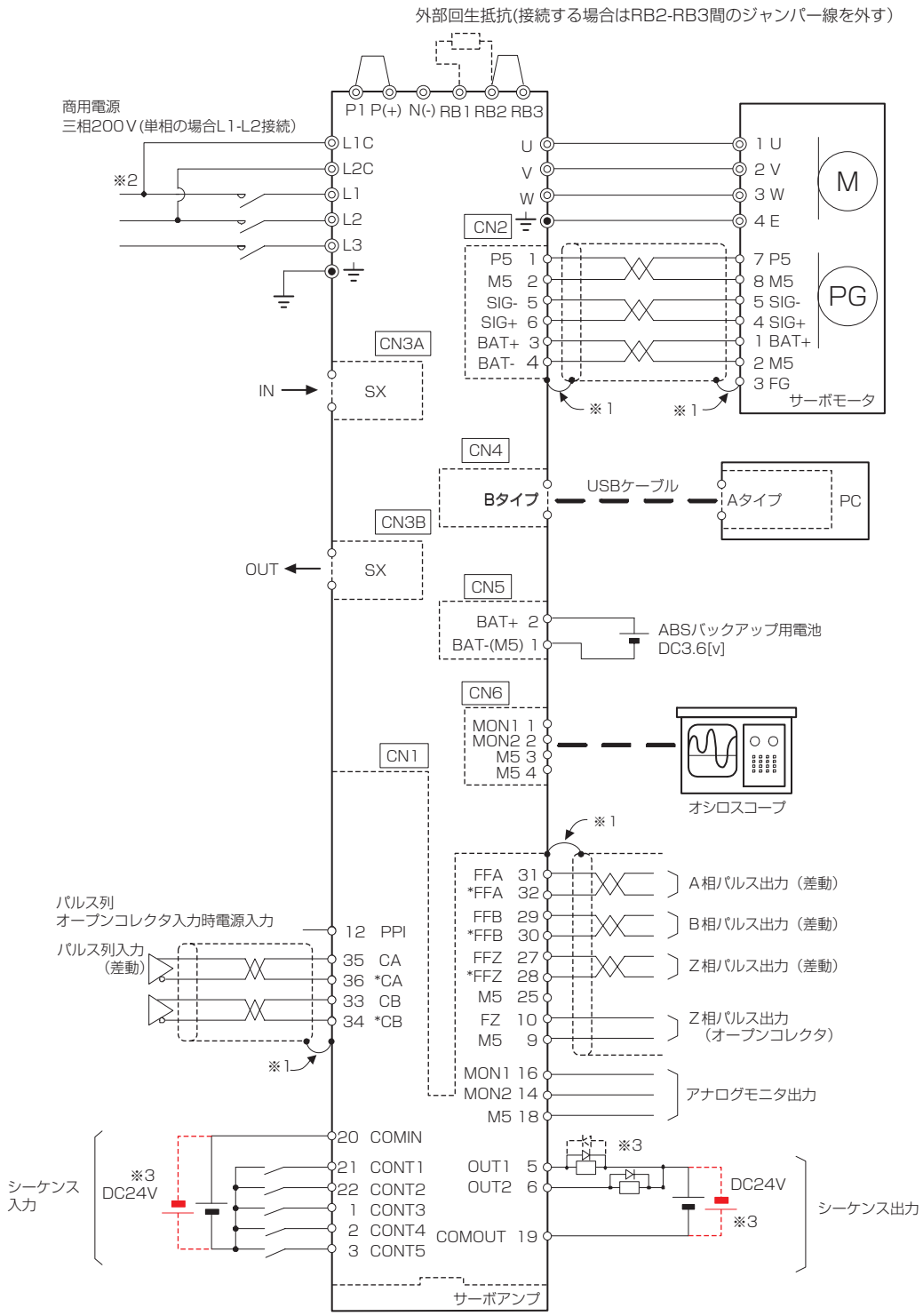
※1：シールド線はCN1，CN2のコネクタシェルに接続。コネクタシェルはアース電位(FG)。
※2：制御電源(L1c,L2c）への給電が必ず必要です。（主電源のみの給電ではサーボアンプは動作しません）
※3：ソース入出力でご使用の際は、点線の結線となります。出力負荷のサージ吸収ダイオードも極性を逆に接続します。

ご注意

上記の配線図は、機種選定のための参考図です。
実際のご使用に際しては、必ず「ユーザーズマニュアル」の接続図および記載内容に従って配線を行ってください。

接続図（参考） Connection Diagram (Reference)

VSタイプ



※1：シールド線はCN1，CN2のコネクタシェルに接続。コネクタシェルはアース電位(FG)。
※2：制御電源(L1c,L2c）への給電が必ず必要です。（主電源のみの給電ではサーボアンプは動作しません）
※3：ソース入出力でご使用の際は、点線の結線となります。出力負荷のサージ吸収ダイオードも極性を逆に接続します。

ご注意

上記の配線図は、機種選定のための参考図です。
実際のご使用に際しては、必ず「ユーザーズマニュアル」の接続図および記載内容に従って配線を行ってください。

GYSモータ

■標準仕様

モータ形式 (-B) はブレーキ付	GYS500D5 -□□2 (-B)	GYS101D5 -□□2 (-B)	GYS201D5 -□□2 (-B)	GYS401D5 -□□2 (-B)	GYS751D5 -□□2 (-B)
定格出力 〔kW〕	0.05	0.1	0.2	0.4	0.75
定格トルク 〔N・m〕	0.159	0.318	0.637	1.27	2.39
定格回転速度 〔r/min〕	3000				
最大回転速度 〔r/min〕	6000				
最大トルク 〔N・m〕	0.478	0.955	1.91	3.82	7.17
慣性モーメント 〔kg・m²〕 ( ) はブレーキ付	0.0192×10^{-4} (0.0223×10^{-4})	0.0371×10^{-4} (0.0402×10^{-4})	0.135×10^{-4} (0.159×10^{-4})	0.246×10^{-4} (0.270×10^{-4})	0.853×10^{-4} (0.949×10^{-4})
推奨負荷慣性モーメント比	30倍以下※				
定格電流 〔A〕	0.85	0.85	1.5	2.7	4.8
最大電流 〔A〕	2.55	2.55	4.5	8.1	14.4
絶縁階級	B種				
定格	連続定格				
保護通風	全閉・自冷 (IP67 ただし、軸貫通部およびコネクタ部除く)				
端子 (モータ)	ケーブル0.3m (コネクタ付)				
端子 (検出器)	ケーブル0.3m (コネクタ付)				
過熱保護	なし (サーボアンプで検出)				
取付方式	フランジ取付 IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53)				
軸端	ストレートシャフト				
塗装色	N1.5				
検出器	18ビットシリアルエンコーダ (アブソリュート/インクリメンタル)、20ビットシリアルエンコーダ (インクリメンタル)				
振動	V5以下				
使用場所、標高、雰囲気	屋内 (直射日光が当たらないこと)、標高1000m以下、腐食性ガス・引火性ガス・オイルミスト・じん埃のないこと				
周囲温度、相対湿度	-10～+40℃、90%RH以下 (結露なきこと)				
耐振動 〔m/s²〕	49				
質量 〔kg〕 ( ) はブレーキ付	0.45 (0.6)	0.55 (0.7)	1.2 (1.7)	1.8 (2.3)	3.4 (4.2)
対応規格	UL/cUL (UL60034-1、UL60034-5) 準拠、CEマーキング (EN60034-1、EN60034-5) 準拠 (取得申請中)、RoHS指令				

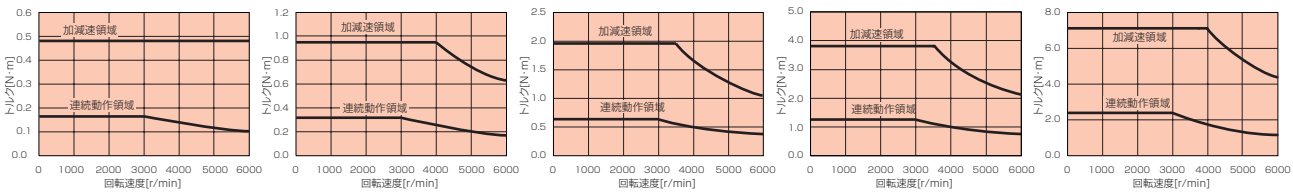
※サーボモータの慣性モーメントに対する負荷慣性モーメントの比率です。負荷慣性モーメント比が記載値を超える場合はご相談ください。

■ブレーキ仕様 (ブレーキ付モータ)

モータ形式	GYS500D5 -□□2-B	GYS101D5 -□□2-B	GYS201D5 -□□2-B	GYS401D5 -□□2-B	GYS751D5 -□□2-B
静摩擦トルク 〔N・m〕	0.34		1.27		2.45
定格電圧 〔V〕	DC24±10%				
吸引時間 〔ms〕	35		40		60
釈放時間 〔ms〕	10		20		25
消費電力 〔W〕	6.1 (at 20℃)		7.3 (at 20℃)		8.5 (at 20℃)

■トルク特性図 (アンプ電源電圧:三相200V時または単相230V時)

GYS500D5-□□2	GYS101D5-□□2	GYS201D5-□□2	GYS401D5-□□2	GYS751D5-□□2
0.05kW	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW



これらの特性は各サーボモータに対応するRYT型サーボアンプと組み合わせて駆動した時の代表値です。
定格トルクは以下のアルミ製ヒートシンクに取り付けて駆動した場合の値です。

- GYS500,101形 : 200×200×6 [mm]
- GYS201,401形 : 250×250×6 [mm]
- GYS751形 : 300×300×6 [mm]

サーボモータ仕様　Specifications [Servomotor]

GYCモータ

■標準仕様

モータ形式 (-B) はブレーキ付	GYC101D5 -□□2 (-B)	GYC201D5 -□□2 (-B)	GYC401D5 -□□2 (-B)	GYC751D5 -□□2 (-B)
定格出力 〔kW〕	0.1	0.2	0.4	0.75
定格トルク 〔N・m〕	0.318	0.637	1.27	2.39
定格回転速度 〔r/min〕	3000			
最大回転速度 〔r/min〕	6000			
最大トルク 〔N・m〕	0.955	1.91	3.82	7.17
慣性モーメント 〔kg・m²〕 ( ) はブレーキ付	0.0577×10^{-4} (0.0727×10^{-4})	0.213×10^{-4} (0.288×10^{-4})	0.408×10^{-4} (0.483×10^{-4})	1.21×10^{-4} (1.66×10^{-4})
推奨負荷慣性モーメント比	30 倍以下※			
定格電流 〔A〕	1.0	1.5	2.6	4.8
最大電流 〔A〕	3.0	4.5	7.8	14.4
絶縁階級	B種			
定格	連続定格			
保護通風	全閉・自冷 (IP67 ただし、軸貫通部およびコネクタ部除く)			
端子 (モータ)	ケーブル 0.3m (コネクタ付)			
端子 (検出器)	ケーブル 0.3m (コネクタ付)			
過熱保護	なし (サーボアンプで検出)			
取付方式	フランジ取付 IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53)			
軸端	ストレートシャフト			
塗装色	N1.5			
検出器	18 ビットシリアルエンコーダ (アブソリュート／インクリメンタル)、20 ビットシリアルエンコーダ (インクリメンタル)			
振動	V5 以下			
使用場所、標高、雰囲気	屋内 (直射日光が当たらないこと)、標高 1000m 以下、腐食性ガス・引火性ガス・オイルミスト・じん埃のないこと			
周囲温度、相対湿度	-10～+40℃、90%RH 以下 (結露なきこと)			
耐振動 〔m/s²〕	49			
質量 〔kg〕 ( ) はブレーキ付	0.75 (1.0)	1.3 (1.9)	1.9 (2.6)	3.5 (4.3)
対応規格	UL/cUL (UL60034-1、UL60034-5) 準拠、CE マーキング (EN60034-1、EN60034-5) 準拠 (取得申請中)、RoHS 指令			

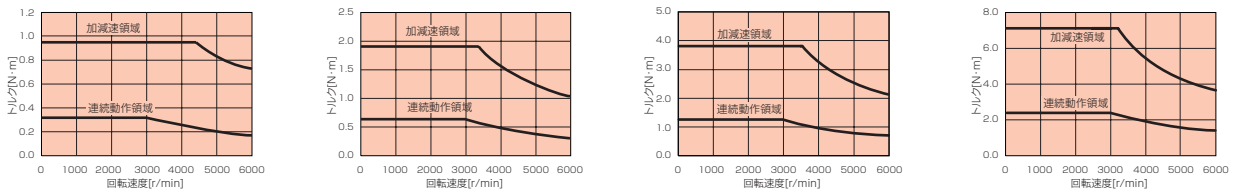
※サーボモータの慣性モーメントに対する負荷慣性モーメントの比率です。負荷慣性モーメント比が記載値を超える場合はご相談ください。

■ブレーキ仕様 (ブレーキ付モータ)

モータ形式	GYC101D5 -□□2-B	GYC201D5 -□□2-B	GYC401D5 -□□2-B	GYC751D5 -□□2-B
静摩擦トルク 〔N・m〕	0.318	1.27		2.39
定格電圧 〔V〕	DC24 ± 10%			
吸引時間 〔ms〕	60	80		50
釈放時間 〔ms〕	40			80
消費電力 〔W〕	6.5 (at 20℃)	9.0 (at 20℃)		8.5 (at 20℃)

■トルク特性図　(アンプ電源電圧:三相200V時または単相230V時)

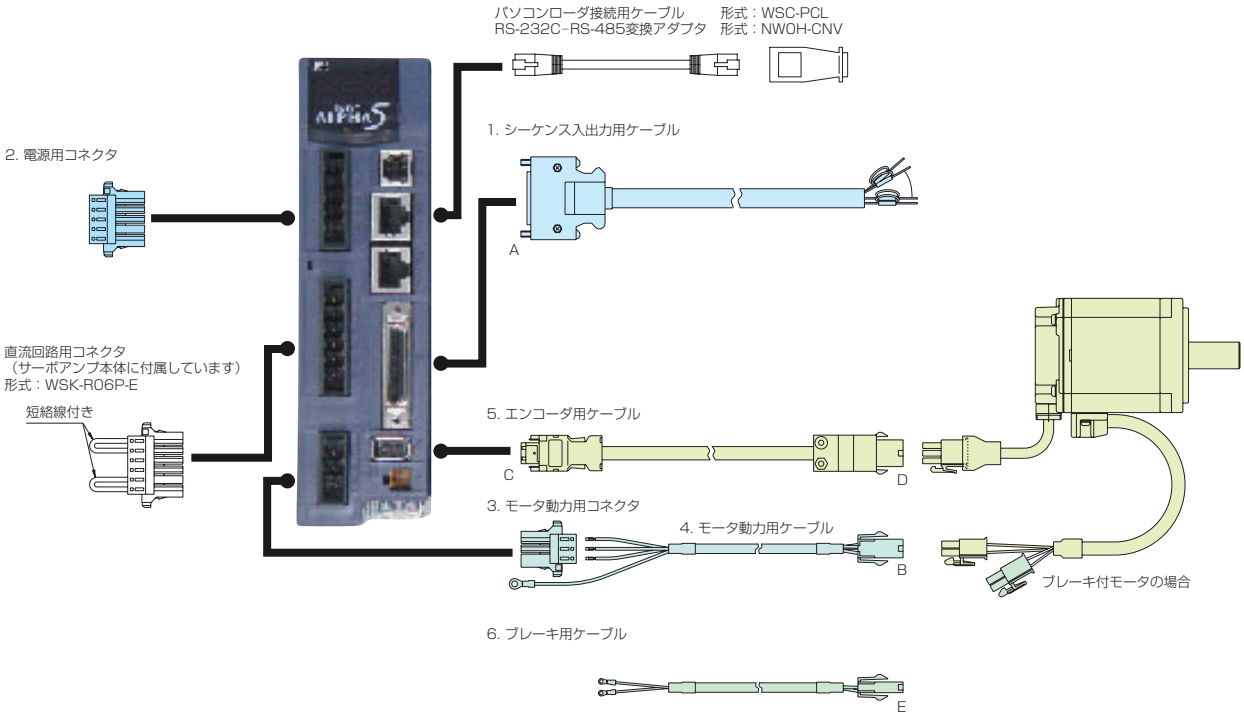
GYC101D5-□□2	GYC201D5-□□2	GYC401D5-□□2	GYC751D5-□□2
0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW



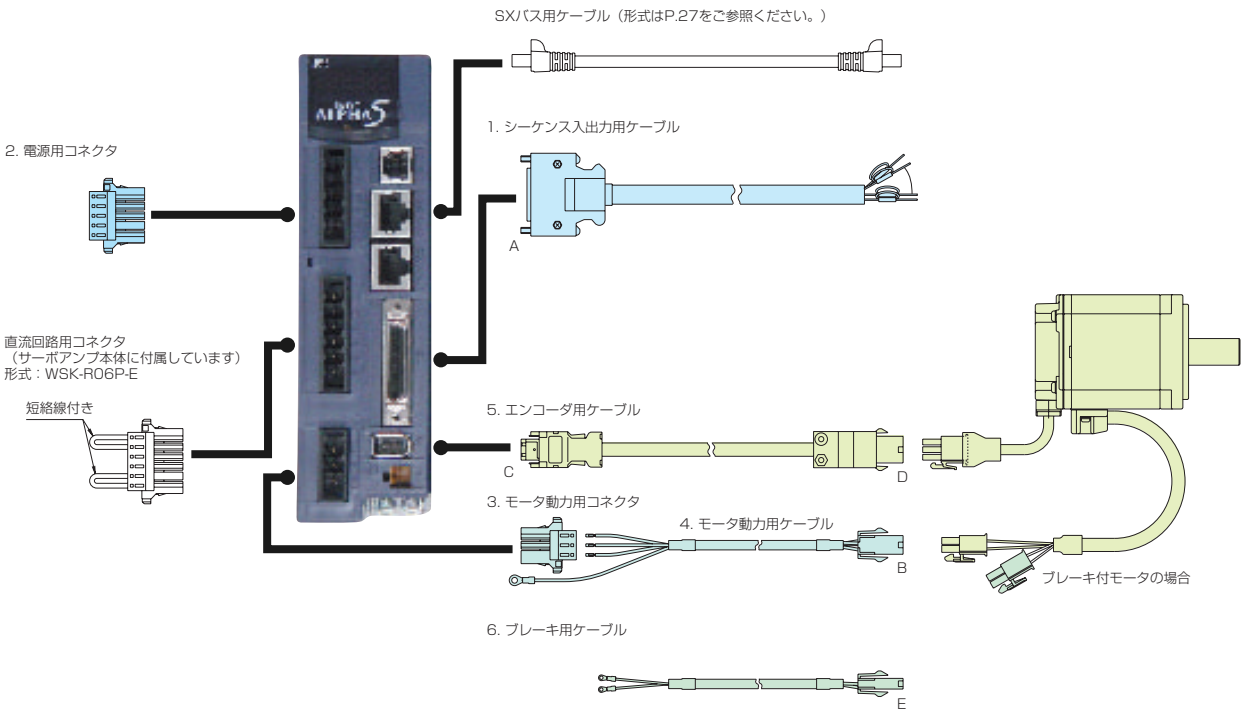
これらの特性は各サーボモータに対応する RYT 型サーボアンプと組み合わせて駆動した時の代表値です。
定格トルクは以下のアルミ製ヒートシンクに取り付けて駆動した場合の値です。

- GYC101,201,401 形　：250 × 250 × 6 [mm]
- GYC751 形　：300 × 300 × 6 [mm]

VVタイプ


パソコンローダ接続用ケーブル　形式：WSC-PCL
RS-232C−RS-485変換アダプタ　形式：NW0H-CNV
1. シーケンス入出力用ケーブル
2. 電源用コネクタ
A
直流回路用コネクタ
（サーボアンプ本体に付属しています）
形式：WSK-R06P-E
短絡線付き
5. エンコーダ用ケーブル
C
D
3. モータ動力用コネクタ
4. モータ動力用ケーブル
B
ブレーキ付モータの場合
6. ブレーキ用ケーブル
E

VSタイプ


SXバス用ケーブル（形式はP.27をご参照ください。）
1. シーケンス入出力用ケーブル
2. 電源用コネクタ
A
直流回路用コネクタ
（サーボアンプ本体に付属しています）
形式：WSK-R06P-E
短絡線付き
5. エンコーダ用ケーブル
C
D
3. モータ動力用コネクタ
4. モータ動力用ケーブル
B
ブレーキ付モータの場合
6. ブレーキ用ケーブル
E

オプション／周辺機器 Option/Peripheral Equipment

オプション

■基本オプション

モータシリーズ	定格回転速度	ブレーキ	定格出力	1.シーケンス入出力用ケーブル（上位-アンプ間）	2.電源用コネクタ	3.モータ動力用コネクタ（アンプ側）	4.モータ動力用ケーブル（アンプ-モータ間）	5.エンコーダ用ケーブル（アンプ-モータ間）	6.ブレーキ用ケーブル
GYS モータ	3000r/min	無	0.05kW～0.75kW	WSC-D36P03	WSK-S05P-E	WSK-M03P-E	WSC-M04P02-E WSC-M04P05-E WSC-M04P10-E WSC-M04P20-E	WSC-P06P02-E WSC-P06P05-E WSC-P06P10-E WSC-P06P20-E	—
		付	0.05kW～0.75kW						WSC-M02P02-E WSC-M02P05-E WSC-M02P10-E WSC-M02P20-E
GYC モータ	3000r/min	無	0.05kW～0.75kW						—
		付	0.05kW～0.75kW						WSC-M02P02-E WSC-M02P05-E WSC-M02P10-E WSC-M02P20-E

■コネクタキット

※お客様にてケーブルを製作される場合は本コネクタをご使用ください。

モータシリーズ	定格回転速度	ブレーキ	定格出力	A シーケンス入出力用コネクタ	B モータ動力用コネクタ（モータ側）	エンコーダ用コネクタ		E ブレーキ用コネクタ
						C アンプ側	D モータ側	
GYS モータ	3000r/min	無	0.05kW～0.75kW	WSK-D36P	WSK-M04P-E	WSK-P06P-M	WSK-P09P-D	—
		付	0.05kW～0.75kW					WSK-M02P-E
GYC モータ	3000r/min	無	0.05kW～0.75kW					—
		付	0.05kW～0.75kW					WSK-M02P-E

周辺機器

定格回転速度	入力電源	サーボアンプ形式	適用モータ出力 [kW]	電源容量 [kVA]	入力電流 [A]	パワーフィルタ	AC リアクトル	DC リアクトル	配線用遮断器	漏電遮断器	電磁接触器
3000r/min	単相 200V	RYT500D5-□□2	0.05	0.12	0.6	RNFTC06-20	ACR2-0.4A	DCR2-0.2	EA33AC/3	EG33C/5	SC5-1
		RYT101D5-□□2	0.1	0.22	1.1			DCR2-0.4	EA33AC/5		
		RYT201D5-□□2	0.2	0.41	2.1	RNFTC10-20	ACR2-0.75A	DCR2-0.75	EA33AC/10	EG33C/10	
		RYT401D5-□□2	0.4	0.8	4.0	RNFTC20-20	ACR2-1.5A	DCR2-1.5	EA53C/15	EG53C/15	
		RYT751D5-□□2	0.75	1.5	7.5		ACR2-2.2A	DCR2-2.2			
	三相 200V	RYT500D5-□□2	0.05	0.12	0.35	RNFTC06-20	ACR2-0.4A	DCR2-0.2	EA33AC/3	EG33C/3	
		RYT101D5-□□2	0.1	0.22	0.63						
		RYT201D5-□□2	0.2	0.41	1.2			DCR2-0.4	EA33AC/5	EG33C/5	
		RYT401D5-□□2	0.4	0.8	2.3	RNFTC10-20	ACR2-0.75A	DCR2-0.75	EA33AC/10	EG33C/10	
		RYT751D5-□□2	0.75	1.5	4.3	RNFTC20-20	ACR2-1.5A	DCR2-1.5	EA53C/15	EG53C/15	

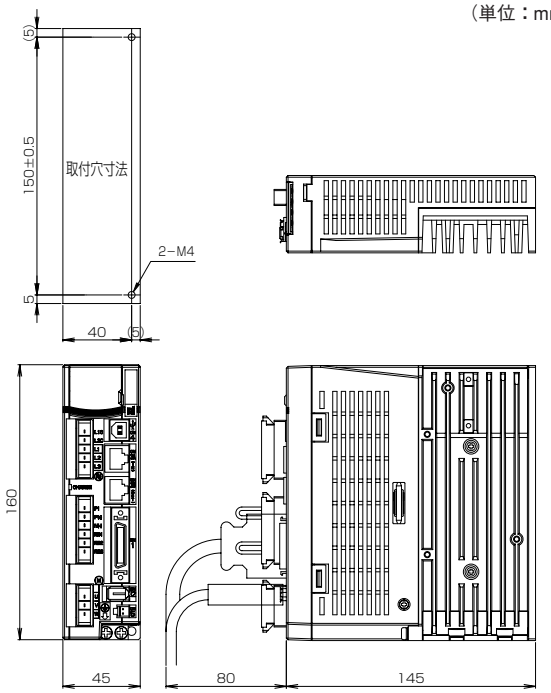
外形図 External Dimensions

サーボアンプ

■枠1

定格回転速度	適用モータ出力	形　式
3000r/min	0.05kW	RYT500D5-□□2
	0.1kW	RYT101D5-□□2
	0.2kW	RYT201D5-□□2

（単位：mm）

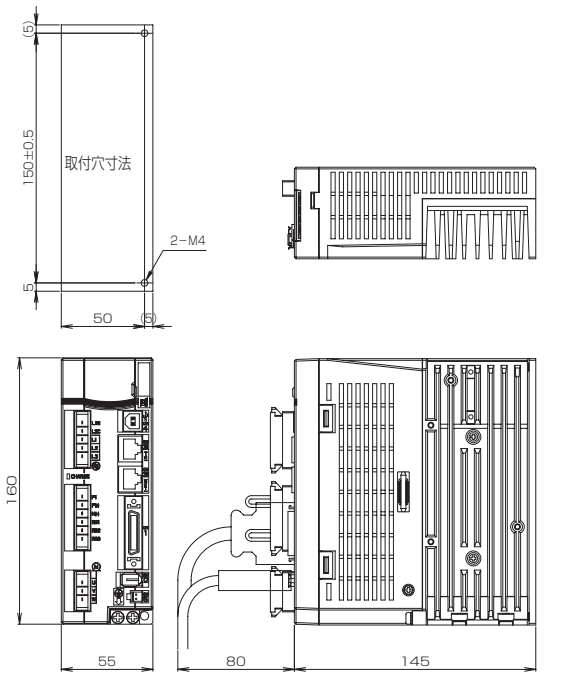


［質量：0.7kg］

■枠2

定格回転速度	適用モータ出力	形　式
3000r/min	0.4kW	RYT401D5-□□2

（単位：mm）

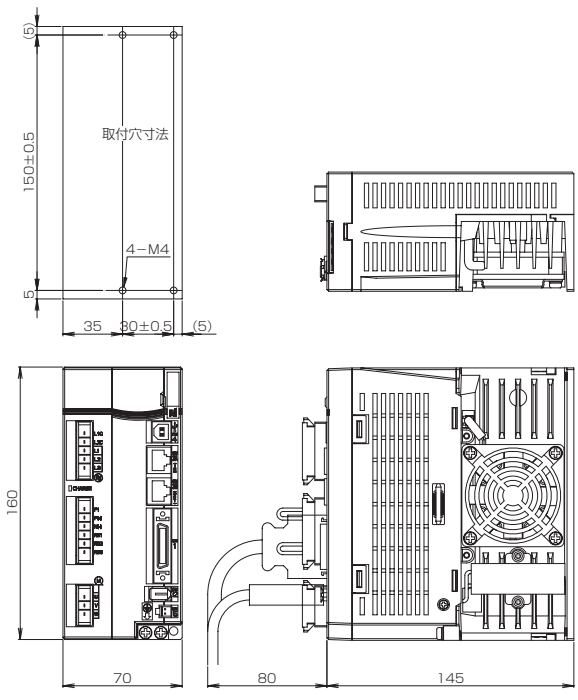


［質量：0.9kg］

■枠3

定格回転速度	適用モータ出力	形　式
3000r/min	0.75kW	RYT751D5-□□2

（単位：mm）



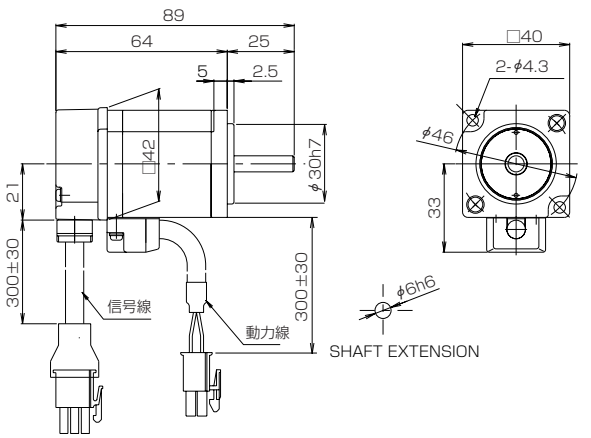
［質量：1.3kg］

外形図 External Dimensions

GYSモータ

● GYS500D5-□B2

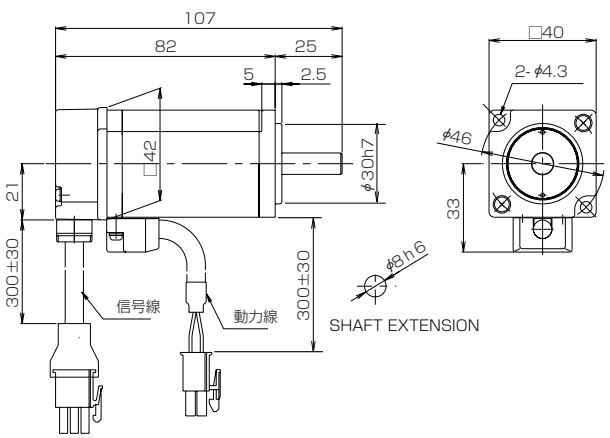
（単位：mm）



［質量：0.45kg］

● GYS101D5-□B2

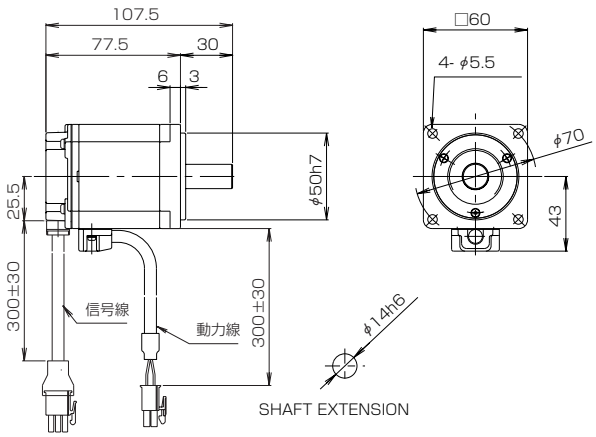
（単位：mm）



［質量：0.55kg］

● GYS201D5-□B2

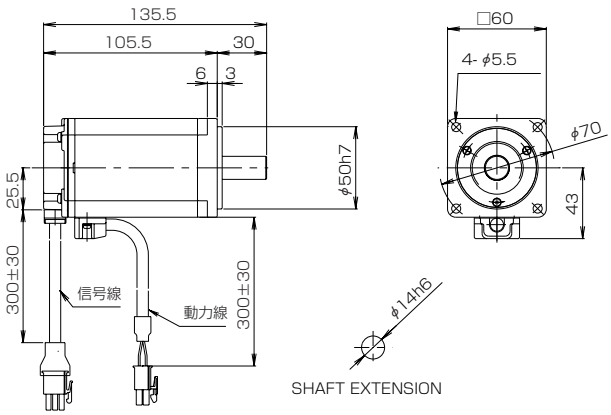
（単位：mm）



［質量：1.2kg］

● GYS401D5-□B2

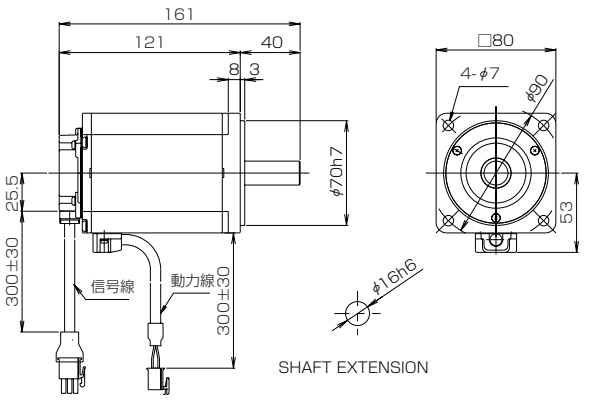
（単位：mm）



［質量：1.8kg］

● GYS751D5-□B2

（単位：mm）

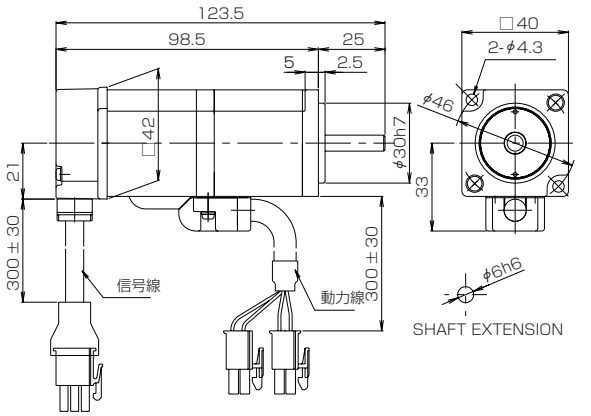


［質量：3.4kg］

GYSモータ（ブレーキ付）

● GYS500D5-□B2-B

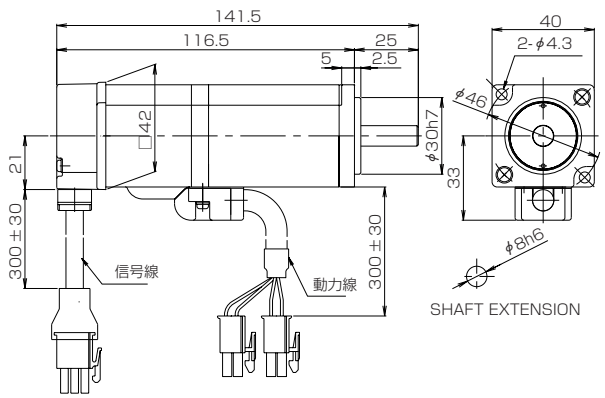
（単位：mm）



［質量：0.6kg］

● GYS101D5-□B2-B

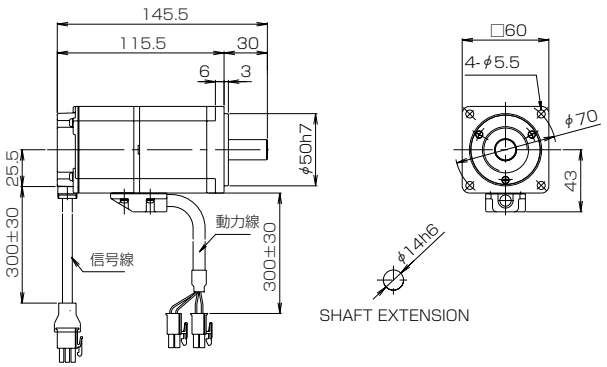
（単位：mm）



［質量：0.7kg］

● GYS201D5-□B2-B

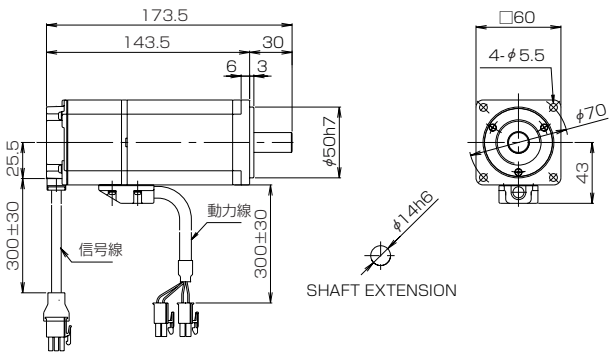
（単位：mm）



［質量：1.7kg］

● GYS401D5-□B2-B

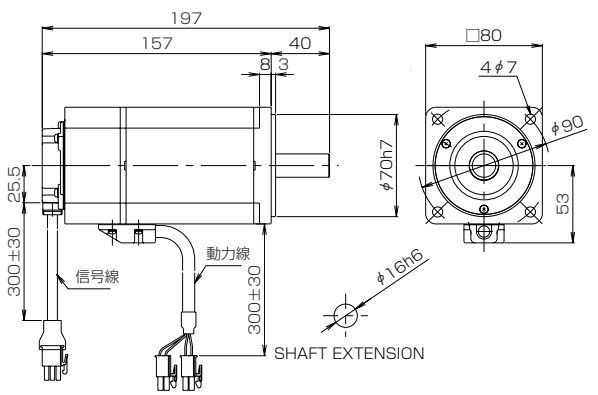
（単位：mm）



［質量：2.3kg］

● GYS751D5-□B2-B

（単位：mm）

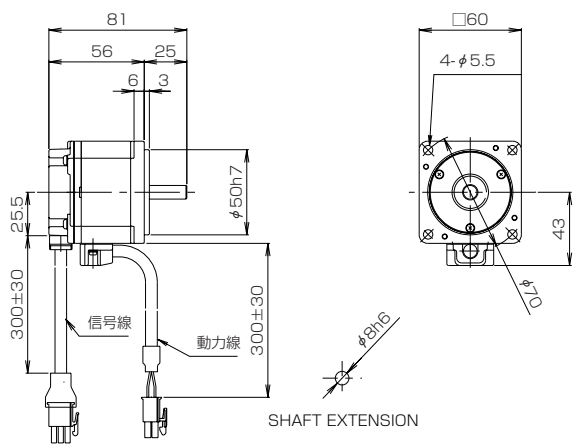


［質量：4.2kg］

外形図 External Dimensions

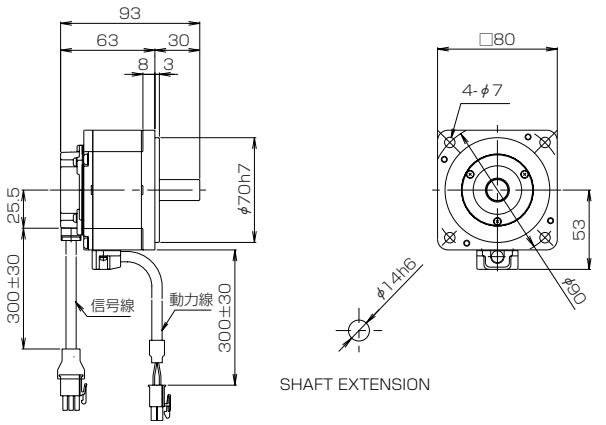
GYCモータ

●GYC101D5-□B2 （単位：mm）



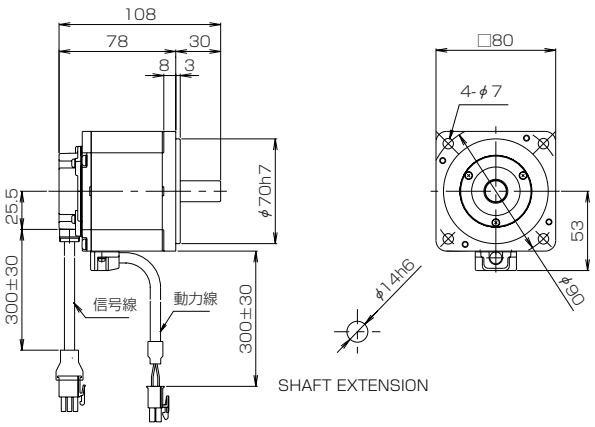
［質量：0.75kg］

●GYC201D5-□B2 （単位：mm）



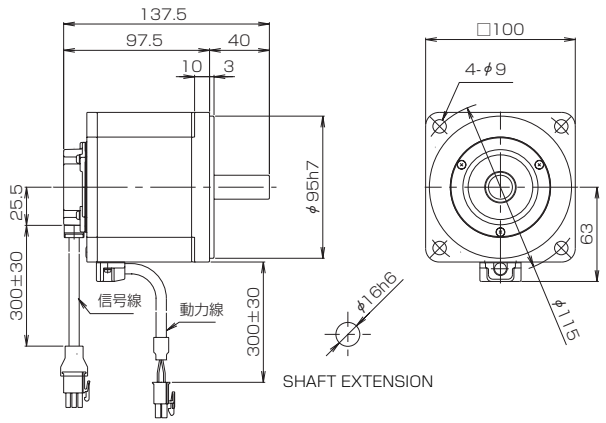
［質量：1.3kg］

●GYC401D5-□B2 （単位：mm）



［質量：1.9kg］

●GYC751D5-□B2 （単位：mm）

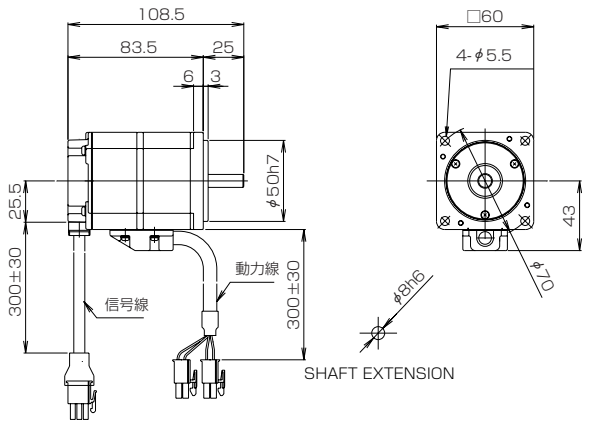


［質量：3.5kg］

GYCモータ（ブレーキ付）

● GYC101D5-□B2-B

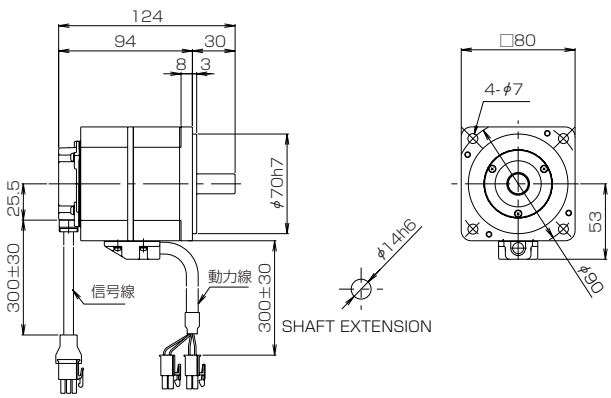
（単位：mm）



［質量：1.0kg］

● GYC201D5-□B2-B

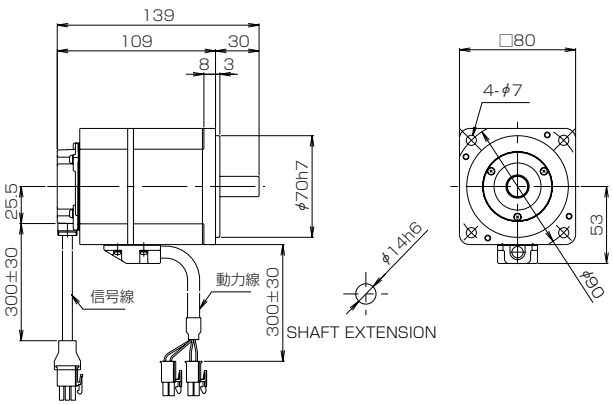
（単位：mm）



［質量：1.9kg］

● GYC401D5-□B2-B

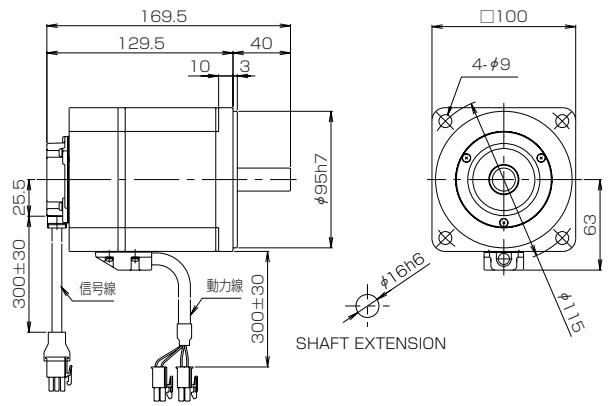
（単位：mm）



［質量：2.6kg］

● GYC751D5-□B2-B

（単位：mm）



［質量：4.3kg］

機種一覧 Model List

サーボアンプ

仕様						品番コード	形式	希望小売価格(円)	納期
タイプ	制御モード	指令インターフェイス	入力電圧	適用モータ	適用モータ出力				
VV タイプ	位置 / 速度 / トルク制御	汎用インターフェイス (パルス列・アナログ電圧)	単相または三相 200 ～ 240V	GYS・GYC モータ 3000r/min	0.05kW 用	RYT1201	RYT500D5-VV2	128,000	◎
					0.1kW 用	RYT1202	RYT101D5-VV2	128,000	◎
					0.2kW 用	RYT1203	RYT201D5-VV2	138,000	◎
					0.4kW 用	RYT1204	RYT401D5-VV2	144,000	◎
					0.75kW 用	RYT1205	RYT751D5-VV2	192,000	◎
			三相 200 ～ 240V		1.0kW 用	RYT1206	RYT102D5-VV2	–	近日発売
					1.5kW 用	RYT1207	RYT152D5-VV2	–	近日発売
			単相または三相 200 ～ 240V	GYG モータ 2000r/min	0.5kW 用	RYT1231	RYT501C5-VV2	–	近日発売
					0.75kW 用	RYT1232	RYT751C5-VV2	–	近日発売
			三相 200 ～ 240V		1.0kW 用	RYT1233	RYT102C5-VV2	–	近日発売
			単相または三相 200 ～ 240V	GYG モータ 1500r/min	0.5kW 用	RYT1261	RYT501B5-VV2	–	近日発売
			三相 200 ～ 240V		0.85kW 用	RYT1262	RYT851B5-VV2	–	近日発売
VS タイプ	位置 / 速度 / トルク制御	高速シリアルバス (SX バス)	単相または三相 200 ～ 240V	GYS・GYC モータ 3000r/min	0.05kW 用	RYT1001	RYT500D5-VS2	128,000	◎
					0.1kW 用	RYT1002	RYT101D5-VS2	128,000	◎
					0.2kW 用	RYT1003	RYT201D5-VS2	138,000	◎
					0.4kW 用	RYT1004	RYT401D5-VS2	144,000	◎
					0.75kW 用	RYT1005	RYT751D5-VS2	192,000	◎
			三相 200 ～ 240V		1.0kW 用	RYT1006	RYT102D5-VS2	–	近日発売
					1.5kW 用	RYT1007	RYT152D5-VS2	–	近日発売
			単相または三相 200 ～ 240V	GYG モータ 2000r/min	0.5kW 用	RYT1031	RYT501C5-VS2	–	近日発売
					0.75kW 用	RYT1032	RYT751C5-VS2	–	近日発売
			三相 200 ～ 240V		1.0kW 用	RYT1033	RYT102C5-VS2	–	近日発売
			単相または三相 200 ～ 240V	GYG モータ 1500r/min	0.5kW 用	RYT1061	RYT501B5-VS2	–	近日発売
			三相 200 ～ 240V		0.85kW 用	RYT1062	RYT851B5-VS2	–	近日発売
LS タイプ	位置制御 (直線位置決め機能内蔵)	高速シリアルバス (SX バス)	単相または三相 200 ～ 240V	GYS・GYC モータ 3000r/min	0.05kW 用	RYT1101	RYT500D5-LS2	–	近日発売
					0.1kW 用	RYT1102	RYT101D5-LS2	–	近日発売
					0.2kW 用	RYT1103	RYT201D5-LS2	–	近日発売
					0.4kW 用	RYT1104	RYT401D5-LS2	–	近日発売
					0.75kW 用	RYT1105	RYT751D5-LS2	–	近日発売
			三相 200 ～ 240V		1.0kW 用	RYT1106	RYT102D5-LS2	–	近日発売
					1.5kW 用	RYT1107	RYT152D5-LS2	–	近日発売
			単相または三相 200 ～ 240V	GYG モータ 2000r/min	0.5kW 用	RYT1131	RYT501C5-LS2	–	近日発売
					0.75kW 用	RYT1132	RYT751C5-LS2	–	近日発売
			三相 200 ～ 240V		1.0kW 用	RYT1133	RYT102C5-LS2	–	近日発売
			単相または三相 200 ～ 240V	GYG モータ 1500r/min	0.5kW 用	RYT1161	RYT501B5-LS2	–	近日発売
			三相 200 ～ 240V		0.85kW 用	RYT1162	RYT851B5-LS2	–	近日発売

◎：標準品　○：準標準品　△：受注生産品
上記の価格に消費税は含まれておりません。

サーボモータ

仕様						品番コード	形式	希望小売価格(円)	納期
タイプ	定格回転速度	オイルシール / シャフト	エンコーダ	ブレーキ	定格出力				
GYS モータ（超低慣性）	3000r/min	オイルシール無 / キー無（※ 1）	18 ビット ABS/INC	ブレーキ無	0.05kW	GYS1301	GYS500D5-HB2	64,000	◎
					0.1kW	GYS1302	GYS101D5-HB2	67,000	◎
					0.2kW	GYS1303	GYS201D5-HB2	83,000	◎
					0.4kW	GYS1304	GYS401D5-HB2	99,000	◎
					0.75kW	GYS1305	GYS751D5-HB2	120,000	◎
				ブレーキ付	0.05kW	GYS1321	GYS500D5-HB2-B	104,000	◎
					0.1kW	GYS1322	GYS101D5-HB2-B	107,000	◎
					0.2kW	GYS1323	GYS201D5-HB2-B	131,000	◎
					0.4kW	GYS1324	GYS401D5-HB2-B	149,000	◎
					0.75kW	GYS1325	GYS751D5-HB2-B	170,000	◎
			20 ビット INC	ブレーキ無	0.05kW	GYS1341	GYS500D5-RB2	54,000	◎
					0.1kW	GYS1342	GYS101D5-RB2	57,000	◎
					0.2kW	GYS1343	GYS201D5-RB2	71,000	◎
					0.4kW	GYS1344	GYS401D5-RB2	84,000	◎
					0.75kW	GYS1345	GYS751D5-RB2	102,000	◎
				ブレーキ付	0.05kW	GYS1361	GYS500D5-RB2-B	88,000	◎
					0.1kW	GYS1362	GYS101D5-RB2-B	91,000	◎
					0.2kW	GYS1363	GYS201D5-RB2-B	111,000	◎
					0.4kW	GYS1364	GYS401D5-RB2-B	127,000	◎
					0.75kW	GYS1365	GYS751D5-RB2-B	145,000	◎
GYC モータ（低慣性）	3000r/min	オイルシール無 / キー無（※ 1）	18 ビット ABS/INC	ブレーキ無	0.1kW	GYC1301	GYC101D5-HB2	74,000	◎
					0.2kW	GYC1302	GYC201D5-HB2	91,000	◎
					0.4kW	GYC1303	GYC401D5-HB2	109,000	◎
					0.75kW	GYC1304	GYC751D5-HB2	132,000	◎
					1.0kW	GYC1305	GYC102D5-HB2	–	近日発売
					1.5kW	GYC1306	GYC152D5-HB2	–	近日発売
				ブレーキ付	0.1kW	GYC1321	GYC101D5-HB2-B	118,000	◎
					0.2kW	GYC1322	GYC201D5-HB2-B	144,000	◎
					0.4kW	GYC1323	GYC401D5-HB2-B	164,000	◎
					0.75kW	GYC1324	GYC751D5-HB2-B	187,000	◎
					1.0kW	GYC1325	GYC102D5-HB2-B	–	近日発売
					1.5kW	GYC1326	GYC152D5-HB2-B	–	近日発売
			20 ビット INC	ブレーキ無	0.1kW	GYC1341	GYC101D5-RB2	63,000	◎
					0.2kW	GYC1342	GYC201D5-RB2	77,000	◎
					0.4kW	GYC1343	GYC401D5-RB2	93,000	◎
					0.75kW	GYC1344	GYC751D5-RB2	112,000	◎
					1.0kW	GYC1345	GYC102D5-RB2	–	近日発売
					1.5kW	GYC1346	GYC152D5-RB2	–	近日発売
				ブレーキ付	0.1kW	GYC1361	GYC101D5-RB2-B	100,000	◎
					0.2kW	GYC1362	GYC201D5-RB2-B	122,000	◎
					0.4kW	GYC1363	GYC401D5-RB2-B	139,000	◎
					0.75kW	GYC1364	GYC751D5-RB2-B	159,000	◎
					1.0kW	GYC1365	GYC102D5-RB2-B	–	近日発売
					1.5kW	GYC1366	GYC152D5-RB2-B	–	近日発売
GYG モータ（中慣性）	2000r/min	オイルシール付 / キー付 軸端タップ付（※ 1）	18 ビット ABS/INC	ブレーキ無	0.5kW	GYG1301	GYG501C5-HG2	–	近日発売
					0.75kW	GYG1302	GYG751C5-HG2	–	近日発売
					1.0kW	GYG1303	GYG102C5-HG2	–	近日発売
				ブレーキ付	0.5kW	GYG1321	GYG501C5-HG2-B	–	近日発売
					0.75kW	GYG1322	GYG751C5-HG2-B	–	近日発売
					1.0kW	GYG1323	GYG102C5-HG2-B	–	近日発売
			20 ビット INC	ブレーキ無	0.5kW	GYG1401	GYG501C5-RG2	–	近日発売
					0.75kW	GYG1402	GYG751C5-RG2	–	近日発売
					1.0kW	GYG1403	GYG102C5-RG2	–	近日発売
				ブレーキ付	0.5kW	GYG1421	GYG501C5-RG2-B	–	近日発売
					0.75kW	GYG1422	GYG751C5-RG2-B	–	近日発売
					1.0kW	GYG1423	GYG102C5-RG2-B	–	近日発売
GYG モータ（中慣性）	1500r/min	オイルシール付 / キー付 軸端タップ付（※ 1）	18 ビット ABS/INC	ブレーキ無	0.5kW	GYG1501	GYG501B5-HG2	–	近日発売
					0.85kW	GYG1502	GYG851B5-HG2	–	近日発売
				ブレーキ付	0.5kW	GYG1521	GYG501B5-HG2-B	–	近日発売
					0.85kW	GYG1522	GYG851B5-HG2-B	–	近日発売
			20 ビット INC	ブレーキ無	0.5kW	GYG1601	GYG501B5-RG2	–	近日発売
					0.85kW	GYG1602	GYG851B5-RG2	–	近日発売
				ブレーキ付	0.5kW	GYG1621	GYG501B5-RG2-B	–	近日発売
					0.85kW	GYG1622	GYG851B5-RG2-B	–	近日発売

※ 1 ：本仕様以外は、受注生産品となります。

◎：標準品　○：準標準品　△：受注生産品
上記の価格に消費税は含まれておりません。

機種一覧 Model List

オプション

■コネクタ・ケーブル

名称			仕様		品番コード	形式	希望小売価格(円)	納期
アンプ主回路用	電源用コネクタ（アンプ制御電源・主電源用）		0.05～0.75kW	1セット	RYWS043	WSK-S05P-E	2,800	◎
	直流回路用コネクタ（外部回生抵抗器、DCリアクトル、中間回路配線）※1		0.05～0.75kW	1セット	RYWS044	WSK-R06P-E	2,800	◎
	モータ動力用コネクタ（主動力配線）		0.05～0.75kW	1セット	RYWS045	WSK-M03P-E	2,800	◎
シーケンス入出力用（上位-アンプ間）	シーケンス入出力用ケーブル		0.05～0.75kW	3m（片側バラ線）	RYWS802	WSC-D36P03	14,200	◎
	シーケンス入出力用コネクタキット※4		アンプ側	1セット	RYWS022	WSK-D36P	4,000	◎
エンコーダ用（アンプ-モータ間）	エンコーダ用ケーブル		0.05～0.75kW	2m（両端コネクタ）	RYWS862	WSC-P06P02-E	14,500	◎
				5m（両端コネクタ）	RYWS863	WSC-P06P05-E	19,500	◎
				10m（両端コネクタ）	RYWS864	WSC-P06P10-E	34,000	◎
				20m（両端コネクタ）	RYWS865	WSC-P06P20-E	47,800	◎
	エンコーダ用コネクタキット※4		アンプ側：全容量	1セット	RYWS023	WSK-P06P-M	3,600	◎
			モータ側：0.05～0.75kW	1セット	RYWS036	WSK-P09P-D	2,400	◎
モータ動力用（アンプ-モータ間）	モータ動力用ケーブル	主動力用※2	0.05～0.75kW	2m（片側バラ線）	RYWS868	WSC-M04P02-E	6,400	◎
				5m（片側バラ線）	RYWS869	WSC-M04P05-E	8,000	◎
				10m（片側バラ線）	RYWS870	WSC-M04P10-E	12,000	◎
				20m（片側バラ線）	RYWS871	WSC-M04P20-E	18,800	◎
		ブレーキ電源用※3	0.05～0.75kW	2m（片側バラ線）	RYWS874	WSC-M02P02-E	5,400	◎
				5m（片側バラ線）	RYWS875	WSC-M02P05-E	6,700	◎
				10m（片側バラ線）	RYWS876	WSC-M02P10-E	10,000	◎
				20m（片側バラ線）	RYWS877	WSC-M02P20-E	15,700	◎
	モータ動力用コネクタキット	主動力用※4	モータ側：0.05～0.75kW	1セット	RYWS046	WSK-M04P-E	2,000	◎
		ブレーキ電源用※4	モータ側：0.05～0.75kW	1セット	RYWS047	WSK-M02P-E	840	◎
SXバス用	SXバスケーブル		VSタイプ、LSタイプサーボアンプ用	0.3m（両端コネクタ）	NP1C001	NP1C-P3	7,000	◎
				0.6m（両端コネクタ）	NP1C002	NP1C-P6	10,000	◎
				0.8m（両端コネクタ）	NP1C003	NP1C-P8	11,000	◎
				2m（両端コネクタ）	NP1C004	NP1C-02	12,100	◎
				5m（両端コネクタ）	NP1C005	NP1C-05	20,100	◎
				10m（両端コネクタ）	NP1C006	NP1C-10	30,100	◎
				15m（両端コネクタ）	NP1C016	NP1C-15	33,500	◎
				25m（両端コネクタ）	NP1C007	NP1C-25	40,200	◎

※1：本コネクタは、サーボアンプ本体に1個付属されています。
※2：本ケーブルは、モータ動力用コネクタ（アンプ側）：WSK-M03P-Eと合わせてご使用ください。
※3：本ケーブルは、ブレーキ付モータのブレーキ電源配線にご使用ください。
※4：本コネクタは、お客様で任意の長さのケーブルを製作される際にご使用ください。

◎：標準品　○：準標準品　△：受注生産品
上記の価格に消費税は含まれておりません。

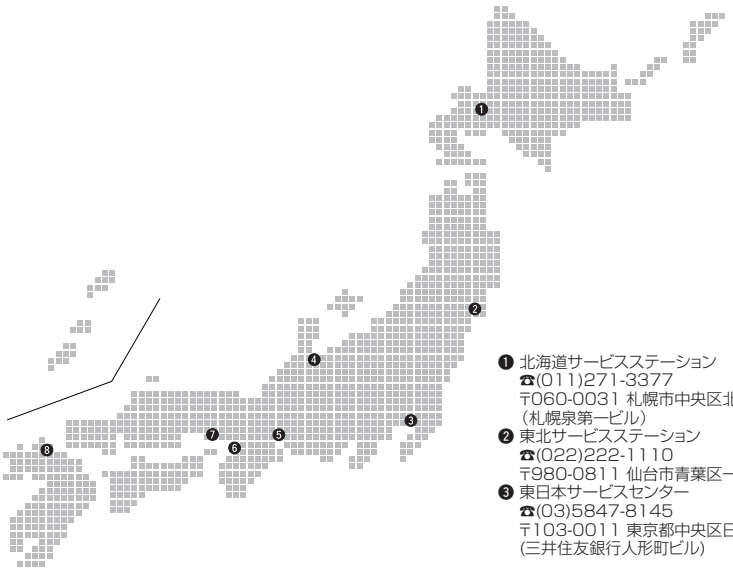
■共通オプション

仕様				品番コード	形式	希望小売価格(円)	納期
ABSバックアップ用電池	電池＋取付け用ケースセット　※取付け用ケース付き		1セット	RYWS007	WSB-SC	3,900	◎
	電池　※交換用電池のみ		1個	RYWS003	WSB-S	3,600	◎
外部回生抵抗器	3000r/min　0.05～0.4kW用			RYWS010	WSR-401	7,000	◎
	3000r/min　0.75kW用			RYWS012	WSR-152	30,400	◎
パソコンローダ接続用	RS-232C―RS-485変換アダプタ	VVタイプサーボアンプの	―	NW0H003	NW0H-CNV	40,000	◎
	ケーブル	RS-485ポート接続用※1	2m（両端コネクタ）	RYWS005	WSC-PCL	3,600	◎

※1：USBポート使用時は、市販のUSBケーブル（ABタイプ）をご用意ください。

◎：標準品　○：準標準品　△：受注生産品
上記の価格に消費税は含まれておりません。

国　内



❶ 北海道サービスステーション
☎(011)271-3377
〒060-0031 札幌市中央区北1条東2-5-2
(札幌泉第一ビル)
❷ 東北サービスステーション
☎(022)222-1110
〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-3-1
❸ 東日本サービスセンター
☎(03)5847-8145
〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町5-7
(三井住友銀行人形町ビル)
❹ 北陸サービスステーション
☎(076)441-1236
〒930-0004 富山市桜橋通り3-1
(富山電気ビル)
❺ 中部サービスセンター
☎(052)231-4561
〒460-0003 名古屋市中区錦1-19-24
(名古屋第一ビル)
❻ 西日本サービスセンター
☎(06)6341-6437
〒530-0004 大阪市北区堂島浜2-1-29
(古河大阪ビル)
❼ 神戸サービスセンター
☎(078)991-2165
〒651-2271 神戸市西区高塚台4-1-1
❽ 九州サービスステーション
(担当地区:九州、中国、四国)
☎(092)262-7862
〒812-0025 福岡市博多区店屋町5-18
(博多NSビル)

海　外

富士サービスセンター
Fuji FA Service Centers

● 海外サービスセンター
Overseas Service Center
〔サービスエリア 極東アジア〕
〔Service Area: For East Asia〕
5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0011, JAPAN
☎(03)5847-8072
● USAサービスセンター
〔サービスエリア アメリカ・カナダ・中南米〕
USA Service Center
〔Service Area: USA, Canada, Central & South America〕
5550 Cerritos Ave. Suite H Cypress, CA. 90630 USA
☎(714)220-1879
● シカゴサービスステーション
CHICAGO Service Station
4825 N. Scott St. Suite 210, Schiller Park, IL 60176 USA
☎(847)233-9844
● ECサービスセンター
〔サービスエリア 欧州・中近東・アフリカ〕
EC Service Center
〔Service Area: Europe Middle East & Africa〕
Goethering 58, 63067 Offenbach / Main Germany
☎(69)669029-0
● 東南アジア・オセアニアサービスセンター
〔サービスエリア 東南アジア・オセアニア〕
South East Asia & Oceania Service Center
〔Service Area: South East Asia, Oceania〕
171 Chin Swee Road, #12-01 San Centre, Singapore 169877
☎(6481)5079
● 富士電機技術服務(深圳)有限公司
〔サービスエリア 中国〕
FUJI-ELECTRIC TECHNOLOGY AND SERVICE (SHENZHEN) CO., LTD.
〔Service Area: China〕
5F., Liming Bldg., No.144, Zhongxing Rd., Luohu District, Shenzhen
☎(0755)8220-2745, 8218-4287

サービス提携会社
Contracted Service Companies

● **アメリカ・カナダ・中南米 サービスエリア**
USA, Canada Central & South America Area

アメリカ USA
OESS CORPORATION (Head Office:NEW JERSEY)
❶ NEW JERSEY
800 Huyler Street Teterboro, NJ 07608, USA
☎(201)288-4422
❷ CHICAGO
4825 N Scott Suite 210, Schiller park, IL 60176, USA
☎(847)233-9412
❸ LOS ANGELES
5550 Cerritos Ave. Suite H, Cypress, CA 90630 USA
☎(714)220-1879
❹ SAN JOSE
1440, Koll Circle, Suite 107, San Jose, CA 95112 USA
☎(408)437-1582
❺ PORTLAND
7921 SW Cirrus Drive, Beaverton, OR 97008, USA
☎(503)520-5044

● **極東アジア サービスエリア**
Far East Aisa Area

❻ 韓国 KOREA
GAIUS INDUSTRIES CO., LTD.
Cana Bldg., 10-59, Yangjae-Dong, Seocho-Gu, Seoul, 137-887, R.O. KOREA
☎(02)3463-0766
❼ 台湾 TAIWAN
ELTA Electrical Co., Ltd. (INVERTERS, SERVO SYSTEMS)
4F., No.32, Sec.3, Cheng TehRoad, Taipei, Taiwan
☎(02)2597-6458
❼ 台湾 TAIWAN
Full Key International Technology Ltd. (SERVO SYSTEMS)
12F., No.111-8, HSING TEH. RD., SAN-CHUNG CITY, TAIPEI, TAIWAN
☎(02)2995-2008

● **欧州・中近東・アフリカ サービスエリア**
Europe Middle East & Africa Area

❽ ドイツ F.R.GERMANY
OESS GmbH.
Senefelder Strasse 1, 63110 Rodgau, F.R.GERMANY
☎(06106)285-7890

● **東南アジア・オセアニア サービスエリア**
South East Asia & Oceania Area

❾ シンガポール SINGAPORE
Fuji Technical Center (S'pore) Pte Ltd.
Block 5000 Ang Mo kio Ave 5 #02-03 Techplace II SINGAPORE 569870
☎(6481)5079
❿ オーストラリア AUSTRALIA
CNC and ROBOTIC AUTOMATED SERVICES
Unit 33/16 Macquarie Place Boronia Victoria 3155, AUSTRALIA
☎(03)9483-8629
⓫ インド INDIA
AUTONUM CONTROLS PVT LTD.
109, Sagar Building, Prabhat Industrial Estate, W.E. Highway, Befor Check Naka, Dahisar-East, Mumbai 400 068 INDIA
☎(022)28960027

製品保証について Product Warranty

ご注文に際してのご承諾事項

本資料に記載された商品のお見積り、ご注文に際して見積書、契約書、カタログ、仕様書などに特記事項のない場合には、下記の通りといたしますのでよろしくお願いいたします。
また、本資料に記載された商品は、使用用途・場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買上げの販売店または弊社にご確認ください。
なお、ご購入品および納入品につきましては、速やかな受入検査とともに受入前であっても商品の管理保全にも十分なご配慮をお願いします。

1. 無償保証期間と保証範囲

1-1 無償保証期間

（1） 商品の保証期間は、「お買い上げ後1年」もしくは「銘板に記載されている製造年月より18ヶ月」のいずれか早く経過するまでの期間となります。
（2） ただし、使用環境、使用条件、使用頻度や回数などにより、商品の寿命に影響を及ぼす場合は、この保証期間が適用されない場合があります。
（3） なお、弊社サービス部門が修復した部分の保証期間は、「修復完了後6ヶ月」となります。

1-2 保証範囲

（1） 保証期間中に弊社側の責任により故障を生じた場合は、その商品の故障部分の交換または修理を商品の購入あるいは納入場所において無償で行わせていただきます。ただし、次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただくものといたします。
①カタログ、取扱説明書や仕様書などに記載されている以外の不適当な条件、環境、取り扱い、使用方法などに起因した故障の場合。
②故障の原因が購入品および納入品以外の理由による場合。
③お客様の装置またはソフトウエアの設計など、弊社製品以外の理由による場合。
④プログラミング可能な当社商品については、弊社以外のものが行ったプログラム、またはそれにより生じた故障の場合。
⑤弊社以外による改造、修理に起因した故障。
⑥取扱説明書、カタログなどに記載されている消耗部品などが正しく保守、交換されていなかったことに起因する場合。
⑦ご購入時または納入時に実用化されていた科学、技術では予見する事のできない事由に起因する場合。
⑧商品本来の使い方外の使用による場合。
⑨その他、天災、災害など弊社側の責ではない原因による場合。
（2） なお、ここでいう保証はご購入品および納入品単体に限ります。
（3） 保証範囲は（1）を上限とし、ご購入品および納入品の故障から誘発される損害（機械・装置の損害または損失、逸失利益など）はいかなる損害も保証から除外させていただくものといたします。

1-3 故障診断

一時故障診断は、原則としてお客様にて実施をお願い致します。ただし、お客様の要請により弊社または弊社サービス網がこの業務を有償にて代行する事が出来ます。この場合の有償料金は弊社の料金規程により、お客様にご負担をお願いいたします。

2. 機会損失などの保証責任の除外

無償保証期間内外を問わず、弊社の責に帰すことができない事由から生じた損害、弊社商品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、弊社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、弊社商品以外への損傷およびその他の業務に対する補償は弊社の保証外とさせていただきます。

3. 生産中止後の修理期間、補用部品の供給期間（保守期間）

生産中止した機種（商品）につきましては、生産を中止した年月より起算して7年間の範囲で修理を実施致します。また、修理用の主要な補用部品についても、生産を中止した年月より起算して 7年間の範囲で供給致します。ただし、電子部品等はライフサイクルが短く、調達や生産が困難になる場合も予測され、期間内でも修理や補用部品の供給が困難となる場合があります。詳細は、弊社営業窓口またはサービス窓口へご確認願います。

4. お引き渡し条件

アプリケーション上の設定・調整を含まない標準品については、お客様への搬入をもってお引き渡しとし、現地調整・試運転は弊社の責務外と致します。

5. サービス内容

ご購入品および納入品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。ご要望により、別途ご相談させていただきます。

6. サービスの適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引および使用に関しては、お買い上げの販売店または弊社に別途ご相談ください。

関連資料 Reference material

モーションコントロールシステム

複雑なモーションシステムをシンプルに実現します。
・1台のCPUでシーケンス制御とモーション制御を実現
・多彩なモーションプログラム（FB）を提供
・高速シリアルバスシステムによるシンプルな配線

カタログ（MH690）

＜モーションプログラム（FB）ラインアップ＞
「速度制御」「トルク制御」「PTP 位置決め」「直線・円弧補間」
「比率同期」「電子カム」「フライングシャー」「ロータリーシャー」など

モーションコントローラ
MICREX-SXシリーズ　SPH

用途に合わせた各種CPUをラインアップしています。
・モジュールタイプ（最大64軸制御）
・PCIバス対応ボードタイプ（最大32軸制御）
・制御に最適なプログラム言語を選択可能（LD、ST、FB言語）

カタログ（LH982）

プログラマブル操作表示器
POD UGシリーズ

5.7型（QVGA）～15型（XGA）の豊富なラインアップを用意しています。
フルカラー32,768色の多彩で美しい画面表示を実現します。

カタログ（LH854）

サーボモータ用小形減速機

GYS、GYCモータ用の小形減速機です。
はすば歯車により、脈動の少ない滑らかで静かな運転を実現します。
　バックラッシ量:0.25°
　減速比:1/5、1/9、1/15、1/25

カタログ（MH691）

MEMO

⚠ 安全上のご注意

1．本カタログに記載する内容は、機種選定のためのものです。本製品のご使用に際しては、ご使用の前に「取扱い説明書」を良くお読みの上、正しくお使いください。
2．本製品は、人命にかかわるような機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。本製品を原子力制御用機器、航空、宇宙用機器、医療用機器、交通制御用機器あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際には、当社営業窓口までご照会ください。
3．本製品が故障することにより、人命にかかわるような設備及び重大な損失の発生が予想される設備への適用に際しては、必ずその設備に適した安全装置を設置してください。

「高調波抑制対策ガイドライン」への適用について

特定需要家において使用されるサーボアンプは、全ての機種が経済産業省制定の「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」の対象です。等価容量計算や高調波流出電流の計算を行い、適切な対策の実施をお願いします。
また、3相200V電源で4.0kW以下のサーボアンプは経済産業省制定の「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」（1994年9月制定、1999年10月改正）の対象製品となっておりましたが、2004年1月より対象から外れることとなり、個々に自主的な高調波抑制対策を行うこととなりました。
当社では、高調波抑制対策として従来どおり、サーボアンプに（高調波抑制用）リアクトルを接続することを推奨いたします。このリアクトルはカタログに記載の「ACリアクトル」をご使用ください。
リアクトルを別途ご用意される場合の詳細仕様は弊社までお問い合わせください。

技術相談窓口（TEL・FAX）

受付時間／9:00～12:00 13:00～16:30 月曜日～金曜日（祝・祭日を除く）
ただし、FAX受信は常時行っております。
インバータ開発生産センター（鈴鹿地区）
TEL:059-383-8316　FAX:059-383-8279
対象機種／サーボシステム

インバータ開発生産センター（鈴鹿地区）は、環境マネジメントシステムISO14001、品質マネジメントシステムISO9001の認証取得工場です。

富士電機機器制御株式会社 システム機器事業部

〒103-0011　東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号（三井住友銀行人形町ビル）
URL http://www.fujielectric.co.jp/fcs/

営業本部	☎ (03)5847-8031	〒103-0011	東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号（三井住友銀行人形町ビル）
中部支社	☎ (052)231-8187	〒460-0003	名古屋市中区錦一丁目19番24号（名古屋第一ビル）
西日本支社	☎ (06)6341-6545	〒530-0004	大阪市北区堂島浜2丁目1番29号（古河大阪ビル）
北海道支店	☎ (011)271-3377	〒060-0031	札幌市中央区北1条東2丁目5番地2（札幌泉第一ビル）
東北支店	☎ (022)222-1110	〒980-0811	仙台市青葉区一番町一丁目3番1号（日本生命仙台ビル）
北関東支店	☎ (048)648-6600	〒330-0854	さいたま市大宮区桜木町一丁目9番1（三谷ビル）
北陸支店	☎ (076)441-1235	〒930-0004	富山市桜橋通3番1号（富山電気ビル）
中国支店	☎ (082)237-6992	〒733-0006	広島市西区三篠北町16番12号
四国支店	☎ (087)823-2535	〒760-0064	高松市朝日新町19番6号
九州支店	☎ (092)262-7226	〒812-0025	福岡市博多区店屋町5番18号（博多NSビル）
甲信営業所	☎ (0263)36-6740	〒390-0811	松本市中央四丁目5番35号
長野営業所	☎ (026)228-0475	〒380-0836	長野市南県町1002番地（陽光エースビル）
新潟営業所	☎ (025)284-5518	〒950-0965	新潟市新光町16番地4（荏原新潟ビル）
富士電機テクニカ（株）			
本　社	☎ (03)3558-5566	〒174-0041	東京都板橋区舟渡二丁目30番5号
東京支店	☎ (03)3558-5746	〒174-0041	東京都板橋区舟渡二丁目30番5号
名古屋支店	☎ (052)352-2411	〒454-0807	名古屋市中川区愛知町5番1号
大阪支店	☎ (072)749-1171	〒562-0036	大阪府箕面市船場西一丁目1番1号

●特約店

古紙配合率100%の再生紙を使用しています。

本カタログに掲載されている会社名や製品は，一般に各社の商標または登録商標です。
本カタログの内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

2006-9(I06/I06) 50CM